

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

2/9/47 (Item 1 from file: 342)  
DIALOG(R) File 342: Derwent Patents Citation Indx  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

04572015 WPI Acc No: 74-II599V/38  
Sun tan lotion spraying cabin - has two compartments with dressing room and  
spraying room  
Patent Assignee: (SOHI/) SOHIE A  
Patent Family:  
Patent No Kind Date Examiner Field of Search  
BE 814319 A 740816 (BASIC)  
Derwent Week (Basic): 7438  
Derwent Class: P28  
Int Pat Class: A47K-000/00  
Number of Patents: 001  
Number of Countries: 001  
Number of Cited Patents: 000  
Number of Cited Literature References: 000  
Number of Citing Patents: 000

2/9/73 (Item 12 from file: 351)  
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

001085307  
WPI Acc No: 1974-II599V/ 197438  
Sun tan lotion spraying cabin - has two compartments with dressing  
room and spraying room  
Patent Assignee: SOHIE A (SOHI-I)  
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001  
Patent Family:  
Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week  
BE 814319 A 19740816 197438 B

Priority Applications (No Type Date): BE 814319 A 19740429  
Title Terms: SUN; TAN; LOTION; SPRAY; CABIN; TWO; COMPARTMENT; DRESS; ROOM;  
SPRAY; ROOM  
Derwent Class: P28  
International Patent Class (Additional): A47K-000/00  
File Segment: EngPI

ROYAUME DE BELGIQUE



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

# BREVET D'INVENTION

N° 814.319

Classif. Internat.: A 47 k

Mis en lecture le: 16-8-1974

Le Ministre des Affaires Économiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention:*

*Vu le procès-verbal dressé le 29 avril 1974 à 14 h. 10*  
du Service de la Propriété industrielle;

## ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à Mr. Armand SOHIE,  
Edificio Neptuno, Puengirola (Espagne),  
repr. par les Bureaux Vander Haeghen à Bruxelles,

un brevet d'invention pour: Cabine de vaporisation de produit de protection solaire et de bronzage.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 mai 1974

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur Général,

23687 VDP/cd

014319

## DESCRIPTION

jointe à une demande de

## BREVET BELGE

déposée par

Armand SOHIE

ayant pour objet : Cabine de vaporisation de produit de  
protection solaire et de bronzage.

---

Qualification proposée : BREVET D'INVENTION

014319<sub>1</sub> -

La présente invention a pour objet une cabine de vaporisation de produit de protection solaire et de bronzage.

L'application sur le corps d'un produit de protection solaire et de bronzage est malaisée pour une personne se trouvant seule sur une plage ou une terrasse d'héliothérapie.

C'est pour remédier à cette inconvénient qu'a été conçue la cabine de vaporisation selon l'invention. Cette cabine permet à une personne seule de s'appliquer en quelques instants sur tout le corps un produit de protection solaire et de bronzage en couche uniforme.

La cabine selon l'invention comprend un compartiment vestiaire et un compartiment de vaporisation, celui-ci comportant un dispositif de vaporisation et un dispositif de déclenchement du dispositif de vaporisation. Celui-ci peut présenter des organes vaporeurs orientés suivant plusieurs directions convergentes.

Divers modes de réalisation de cette cabine sont possibles. Deux exemples nullement limitatifs vont être décrits ci-après en se référant aux dessins joints sur lesquels :

- la figure 1 est une coupe verticale d'une forme de réalisation;
- la figure 2 est une vue en plan d'une variante de forme de réalisation.

La cabine 1, de forme quelconque et réalisée en une matière quelconque, comprend deux compartiments 2

et 3 séparés par une cloison 4 qui peut par exemple être un rideau. Le compartiment 2 sert de vestiaire: l'utilisateur peut s'y dévêtir et passer sur la tête un bonnet pour protéger ses cheveux et même éventuellement son visage avant de pénétrer dans le compartiment 3. Celui-ci comporte un dispositif de vaporisation de produit de protection solaire et de bronzage. Sur le dessin le dispositif de vaporisation est schématisé par trois éléments vaporisateurs 5 disposés pour la simplicité du dessin sur une seule paroi du compartiment 3. Le nombre d'éléments vaporisateurs peut être quelconque ainsi que leur répartition. Ces dispositifs 5 sont raccordés par une conduite 6 à un réservoir 7 contenant un produit de protection solaire et de bronzage. La conduite 6 comporte en amont des dispositifs vaporisateurs 5 une vanne 8 dont l'ouverture est commandée par un dispositif de déclenchement à commande mécanique, électrique ou autre, schématisé par la manette 9 et que peut par exemple manoeuvrer l'utilisateur qui s'est placé à distance convenable des dispositifs vaporisateurs. Le dispositif de déclenchement peut consister en un dispositif convenable quelconque à commande mécanique, électrique ou autre. La manette 9 n'est évidemment représentée qu'à titre d'exemple. Elle pourrait notamment être remplacée par un bouton-poussoir, une pédale ou un plancher à contact électrique.

Plusieurs réservoirs peuvent être prévus pour des produits différents: produit gras et produit sec par exemple, chaque réservoir étant alors associé à un dispositif de déclenchement séparé.

Dans un autre exemple de mode de réalisation, le dispositif de vaporisation peut consister en un certain nombre d'éléments vaporisateurs courbes disposés dans des plans parallèles sensiblement horizontaux, ces éléments vaporisateurs étant agencés en sorte de produire des jets dans des directions sensiblement convergentes comme le montre la vue en plan de la figure 2. L'angle d'ouverture de la courbe des éléments vaporisateurs peut bien sûr être choisi librement.

A l'entrée de la cabine peut avantageusement être disposé un appareil à prépaiement couplé par exemple à un verrou de la porte d'entrée de manière à ne permettre l'accès de la cabine qu'après paiement du prix voulu sans qu'un préposé ne doive être présent à demeure.

L'emploi de la cabine est simple. L'utilisateur autorisé à accéder à la cabine, après s'être dévêtu dans le compartiment 2, pénètre dans le compartiment 3 et s'y place de la manière convenable. Il peut ensuite actionner le dispositif de déclenchement le cas échéant à moins que celui-ci soit prévu pour se trouver actionné automatiquement lorsque l'utilisateur s'est placé de façon convenable.

014319 4 -

REVENDEICATIONS

1. Cabine de vaporisation de produit de protection solaire et de bronzage, caractérisée en ce qu'elle comprend un premier compartiment servant de vestiaire, un second compartiment séparé du premier par une cloison, un dispositif de vaporisation connecté à un réservoir contenant un produit de protection solaire et de bronzage et agencé en sorte de vaporiser ledit produit dans le second compartiment et un dispositif de déclenchement du dispositif de vaporisation.

2. Cabine selon la revendication 1, caractérisée en ce que le dispositif de vaporisation comprend un nombre quelconque d'éléments vaporisateurs disposés sur une ou plusieurs parois dudit second compartiment.

3. Cabine selon la revendication 1, caractérisée en ce que le dispositif de vaporisation comprend un nombre quelconque d'éléments vaporisateurs agencés en sorte de produire des jets dans des directions sensiblement convergentes.

4. Cabine selon la revendication 3, caractérisée en ce que les éléments vaporisateurs sont des éléments courbes disposés dans des plans parallèles sensiblement horizontaux.

5. Cabine selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle comprend un appareil à prépaiement agencé en sorte de libérer la porte d'entrée de la cabine après paiement du droit d'entrée.

LES 15 49 AVR 1974  
A. P. A. *Ormand. T. L. L.*



814319

Armand Lohie

FIG. 1

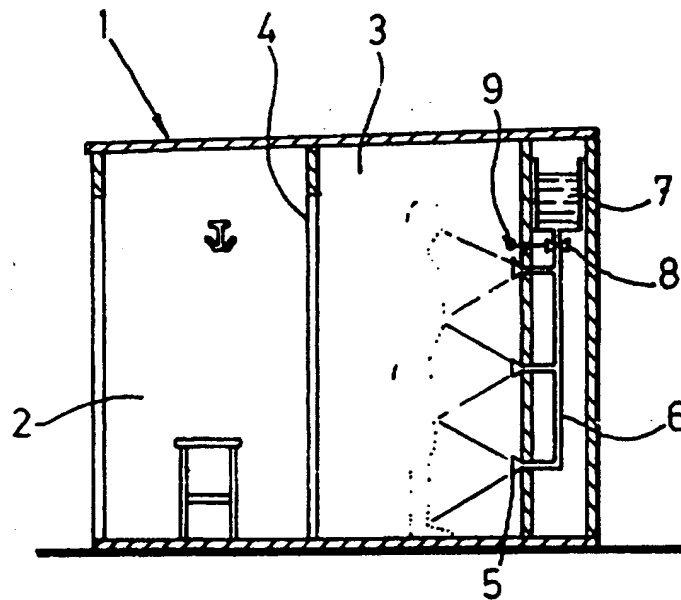
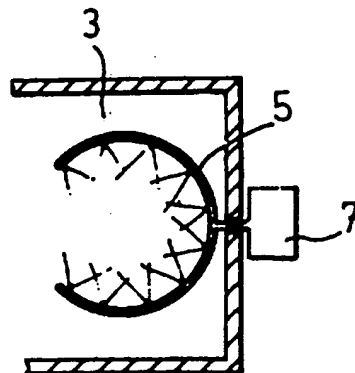


FIG. 2



BRUXELLES, le 29 AVRIL 1914  
A. P. Armand Lohie

P. Poulin


*[Handwritten signature]*

Oswald Tohie

A technical drawing of a mobile shelter, labeled as Figure 1. The drawing shows a cross-section of the structure. It consists of a main body with a flat roof and a hinged door on the right side. The components are numbered as follows: 1 points to the roof structure; 2 points to the left vertical wall; 3 points to the top horizontal wall; 4 points to the interior space; 5 points to the floor; 6 points to the right vertical wall; 7 points to the door's internal mechanism; 8 points to the door's outer panel; and 9 points to the hinge mechanism. A small table is shown inside the shelter on the left side.

29. 6. 74  
A P O Armand Lohie

**Paper 6:** *Mathematics*



**Belgian Patent No. 814,319**

**Job No.: 84-90178**

**Ref.: BE 814319**

**Translated from French by the Ralph McElroy Translation Company  
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA**

KINGDOM OF BELGIUM  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
PATENT NO. 814,319

Int. Cl.:  
Issued: A 47 k  
August 16, 1974

The Minister of Economic Affairs.

Considering the law of May 24, 1854 on patents:  
Considering the record drawn up April 29, 1974 at 2:10 p.m.  
at the Patent Rights Department;

DECREES:

Article 1. - Granted to Mr. Armand Sohie, Edificio Neptuno, Fuengirola (Spain)  
represented by the Vander Haeghen offices in Brussels  
is a patent for: Chamber for spraying of a sun protection and tanning product.

Article 2. - This patent is granted without previous examination, at his own risks, without  
guarantee of the reality, the novelty or the merit of the invention, or the accuracy of the  
description, and without prejudice to the right of third parties.

One of the duplicates of the specification of the invention (description and possibly  
drawings), signed by the concerned party and filed in support of his patent application, will  
remain attached to the present decree.

Brussels, May 15, 1974  
By special delegation  
The general director  
[signature]

Description  
attached to an application for  
Belgian patent  
filed by  
Armand Sohie  
relating to:

Chamber for spraying of a sun protection and tanning product.  
Proposed designation: Patent

The present invention relates to a chamber for spraying of a sun protection and tanning product.

Application on the body of a sun protection and tanning product is not easy for a person alone on a beach or heliotherapy terrace.

It is in order to remedy this inconvenience that the spraying chamber according to the invention was designed. This chamber allows a person alone to apply a sun protection and tanning product in a few moments over the whole body in a uniform layer.

The chamber according to the invention has a dressing room compartment and a spraying compartment, the latter having a spraying device and a device for triggering the spraying device. It can have spraying components oriented according to several converging directions.

Various embodiments of this chamber are possible. Two examples, which are in no way limiting, will be described hereafter in reference to the attached drawings in which:

- Figure 1 is a vertical section of one form of execution;
- Figure 2 is a top view of a variation of a form of execution.

Chamber 1, of any shape and produced out of any material, has two compartments 2 and 3 separated by partition 4 which can, for example, be a curtain. Compartment 2 is used as dressing room: the user can undress and put a cap on his head in order to protect his hair and even possibly his face before going into compartment 3. This compartment has a device for spraying of a sun protection and tanning product. In the drawing, the spraying device is diagrammed by three spraying elements 5 arranged, for the simplicity of the drawing, on a single wall of compartment 3. The number of spraying elements and their distribution can be any. These devices 5 are connected by pipe 6 to tank 7 containing a sun protection and tanning product. Upstream from spraying devices 5, pipe 6 has valve 8, the opening of which is controlled by a mechanically, electrically or otherwise controlled triggering device, which is diagrammed by operating handle 9 and which, for example, can be maneuvered by the user who has placed himself a suitable distance from the spraying devices. The triggering device can consist of any suitable mechanically, electrically or otherwise controlled device. Handle 9 is obviously only represented as an example. It could in particular be replaced by a push button, a pedal or a floor with an electrical contact.

Several tanks can be provided for different products: a greasy product and a dry product, for example, each tank then being associated with a separate triggering device.

In another embodiment example, the spraying device can consist of a certain number of curved spraying elements arranged in roughly horizontal parallel planes, these spraying elements

being arranged so as to produce streams in roughly converging directions as shown by the top view of Figure 2. The angle of opening of the curve of the spraying elements can of course be chosen freely.

At the entrance of the chamber, a pre-payment apparatus can advantageously be arranged, coupled with a lock of the entrance door so as to only allow access to the chamber after payment of the desired price without an official having to be permanently present.

The use of the chamber is simple. The user authorized to access the chamber, after having undressed in compartment 2, goes into compartment 3 and positions himself in a suitable manner in it. He can then actuate the triggering device if applicable unless this device is provided so as to be actuated automatically when the user has suitably positioned himself.

#### Claims

1. A chamber for spraying of a sun protection and tanning product, characterized by the fact that it has a first compartment used as dressing room, a second compartment separated from the first by a partition, a spraying device connected to a tank containing a sun protection and tanning product and arranged so as to spray said product in the second compartment, and a device for triggering of the spraying device.

2. A chamber according to Claim 1, characterized by the fact that the spraying device has any number of spraying elements arranged on one or more walls of said second compartment.

3. A chamber according to Claim 1, characterized by the fact that the spraying device has any number of spraying elements arranged so as to produce streams in roughly converging directions.

4. A chamber according to Claim 3, characterized by the fact that the spraying elements are curved elements arranged in roughly horizontal parallel planes.

5. A chamber according to any one of Claims 1 to 4, characterized by the fact that it has a pre-payment apparatus arranged so as to release the entrance door of the chamber after payment of the entrance fee.

//insert Figures 1 and 2//